



# Frøavl

Carl Høj Laursen

20. marts 2026

STØTTET AF  
Frøafgiftsfonden

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri  
gudp

SEGES  
INNOVATION



## Jeg vil snakke om:

- Uddrag af landsforsøgene 2025
- Fremtidens løsninger til ukrudtsbekæmpelse





# Ukrudt i alm rajgræs

- DFF sidste sæson
- Primus
  - Catch
    - Mustang Forte
    - Zypar
- 50 g/l florasulam
  - 6,2 g/l florasulam + 300 g/l 2,4-D
    - 5 g/l florasulam + 180 g/l 2,4-D + 10 g/l aminopyralid
    - 5 g/l florasulam + 6,25 g/l halauxifen-methyl + 6,25 g/l cloquintocet-mexyl

# Alm Rajgræs, svampe og vækstregulering

- Ved begyndende skridning:
- 0,3-0,4 l/ha. Folicur Xpert EC 240
- +0,12 l/ha Pictor Active
- +0,3 til 0,8 l/ha Moddus M
  
- Ved begyndede blomstring:
- 0,4-0,5 l/ha Folicur Xpert EC 240
- +0,12 l/ha Pictor Active



# Landsforsøg 2025

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med		Grønhed, 1-10 skala <sup>1)</sup>	Udbytte og merudbytte kg/ha
		kronrust	meldug		
		Ca. 11/06			
<i>2025. Et forsøg i Mathilde</i>					
1. Ubehandlet		0,08	0	1	1818 ab
2. 0,25 l Folicur Xpert EC 240	32				
0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0	0	1	166 a
3. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0,01	0	1	-3 ab
4. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51				
0,5 l Folicur Xpert EC 240	69	0,01	0	1	-108 b
5. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51				
0,35 l Pictor Active + 0,15 l Soratel	69	0,01	0	1	50 ab
6. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51	-	-	1	56 ab
7. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51	-	-	1	-101 b
8. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51	0,01	0	1	-22 ab
9. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	69	-	-	1	-5 ab
10. 0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	695	-	-	1	-17 ab
<i>LSD</i>					150

<sup>1)</sup> Grønhed 0-10 skala, hvor 10 er helt grøn.



# Landsforsøg 2025

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med		Grønhed, 1-10 skala <sup>1)</sup>	Udbytte og merudbytte kg/ha
		kronrust	meldug		
		Ca. 11/06			
<i>2025. Et forsøg Esqjure</i>					
1. Ubehandlet		65,0	0	1,3	1438 ab
2. 0,25 l Folicur Xpert EC 240	32				
0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	15,0	0	2,5	224 a
3. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	21,3	0	2,5	165 ab
4. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51				
0,5 l Folicur Xpert EC 240	69	23,8	0	2,3	238 a
5. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51				
0,35 l Pictor Active + 0,15 l Soratel	69	35,0	0	2,5	186 ab
6. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51	-	-	1,8	128 ab
7. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51	-	-	1,5	63 ab
8. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51	17,5	0	2,0	189 a
9. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	69	-	-	1,8	19 ab
10. 0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	-	-	1,8	-64 b
LSD					146



# Landsforsøg 2025

TABEL 1. Svampebekæmpelse i alm. rajgræs (J1, J2, J3, J24)

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med		Grønhed, 1-10 skala <sup>1)</sup>	Udbytte og merudbytte kg/ha	Gennemsnit, tre forsøg
		kronrust	meldug			
		Ca. 11/06				
<i>2025. Et forsøg i Double</i>						
1. Ubehandlet		0,13	0,3	2,5	2044	1767
2. 0,25 l Folicur Xpert EC 240	32					
0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51					
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0	0,0	3,5	9	132
3. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51					
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0	0,0	3,5	107	90
4. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51					
0,5 l Folicur Xpert EC 240	69	0	0,0	3,3	139	89
5. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51					
0,35 l Pictor Active + 0,15 l Soratel	69	0,04	0,0	3,5	160	132
6. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51	-	0,0	4,0	155	113
7. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51	-	0,0	3,8	55	5
8. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51	0	0,0	3,8	174	113
9. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	69	-	0,0	3,3	-15	-1
10. 0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	-	0,0	3,5	58	-8
LSD					NS	NS



Alm. rajgræs	Stadie	Greenway		Mathilde		Gennemsnit	
		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe

2025.

1. Ubehandlet	-	1754	c	1592	c	1673	d
2. 0,4 l Cuadro NT	47-55	146	abc	-9	c	68	cd
3. 0,8 l Cuadro NT	47-55	273	ab	154	bc	214	abcd
4. 1,2 l Cuadro NT	47-55	0	c	211	abc	101	bcb
5. 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	314	a	365	ab	335	abc
6. 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	320	a	343	ab	332	abc
7. 1,2 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	376	a	448	ab	412	a
8. 0,4 l Cuadro NT 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	49	bc	542	a	295	abc
9. 0,4 l Cuadro NT 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	32	c	526	a	247	abcd
10. 0,4 l Cuadro NT 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	276	ab	484	a	380	ab
LSD		154		188		169	

DLF forsøg

**SEGES**  
INNOVATION

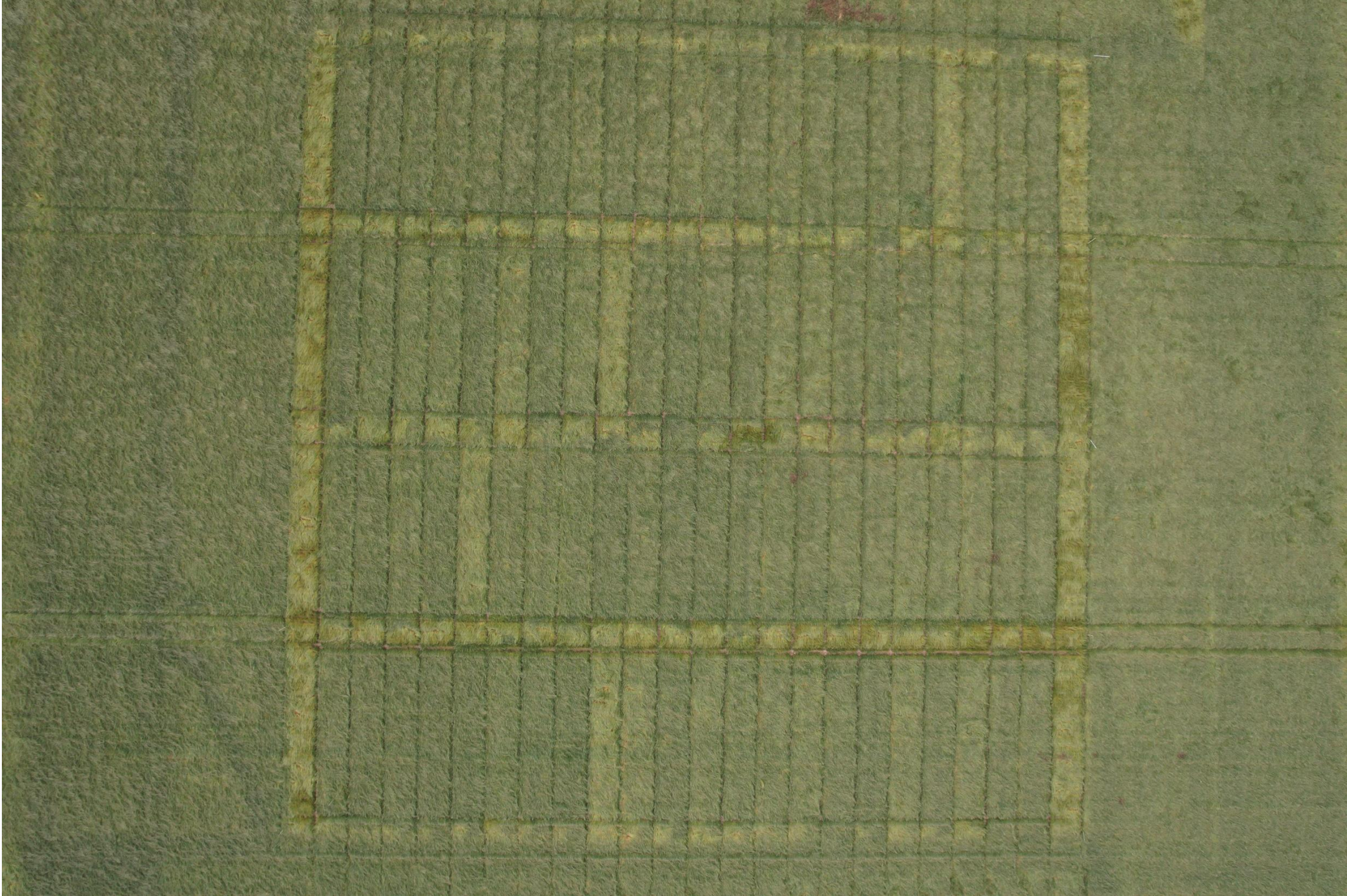
# Svampebekæmpelse og vækstregulering, alm rajgræs

Alm. rajgræs	Stadie	Gennemsnit af 4 forsøg, 2 hvert år		Fodersort, Mathilde, 1 forsøg hvert år		Plænesorter, Esquire og Greenway, 1 forsøg hvert år	
		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikansgruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikansgruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikansgruppe
<i>2024-2025.</i>							
1. Ubehandlet	-	<b>1599</b>	c	<b>1585</b>	d	<b>1613</b>	d
2. 0,4 l Cuadro NT	47-55	82	c	5	d	158	bcd
3. 0,8 l Cuadro NT	47-55	163	bc	102	cd	216	abcd
4. 1,2 l Cuadro NT	47-55	141	c	200	bcd	91	cd
5. 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	342	ab	312	abc	370	ab
6. 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	385	a	297	abc	474	a
7. 1,2 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	392	a	322	ab	463	a
8. 0,4 l Cuadro NT 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	383	a	431	a	335	abc
9. 0,4 l Cuadro NT 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	350	a	374	ab	326	abc
<i>LSD</i>		<i>111</i>		<i>132</i>		<i>170</i>	

DLF forsøg

**SEGES**  
INNOVATION





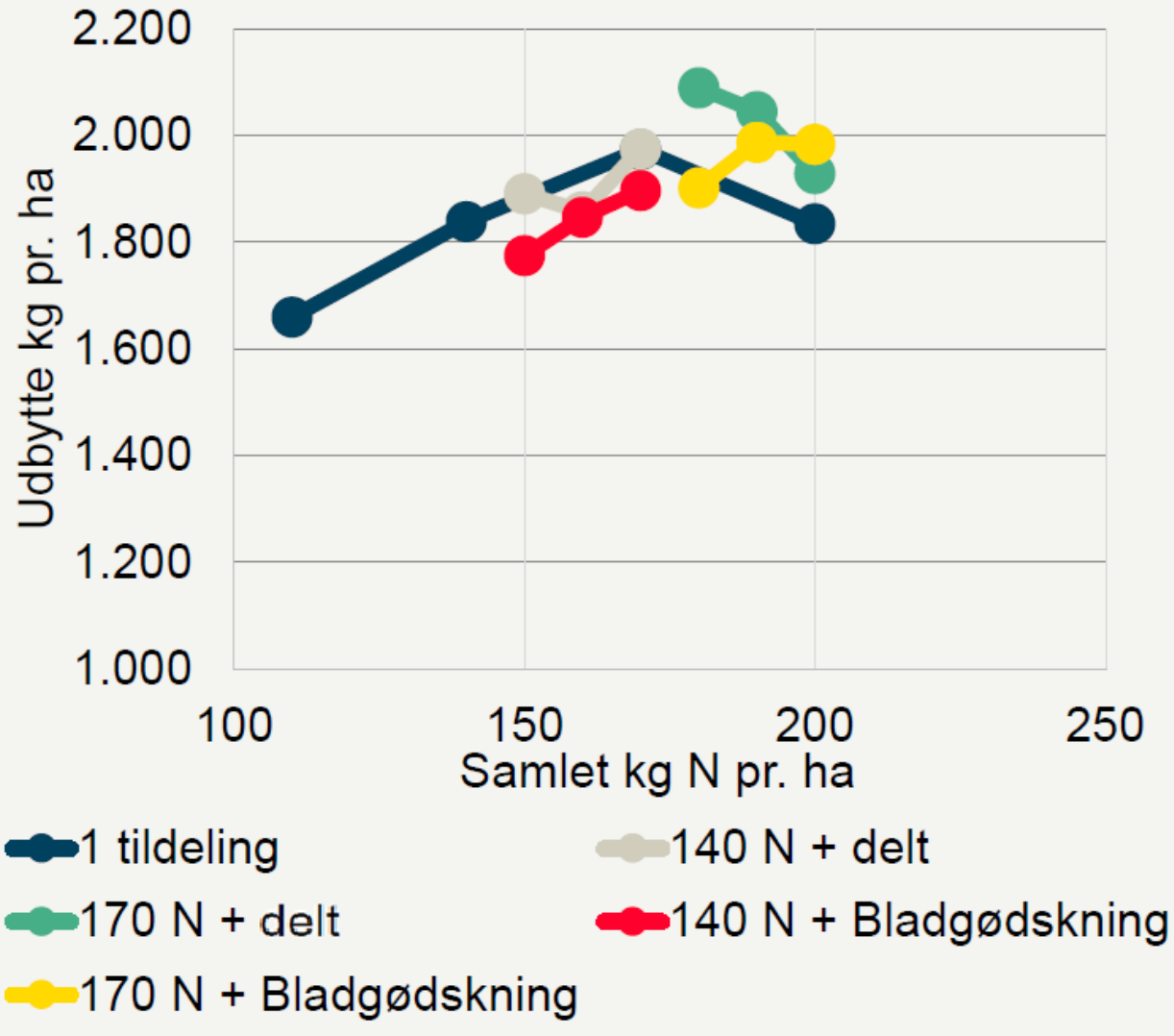


**TABEL 4. Bladgødskning i alm. rajgræs (J10, J11, J12)**

Alm. rajgræs					Samlet kvælstof-tildeling	2025			Gennemsnit 2 forsøg 2024-2025 (4N)	
Kg kvælstof pr. ha						Esquire (4N)	Mathilde (4N)			
Led	Primo april	ultimo april	medio maj	Primo juni	kg/N pr. ha	Udbytte kg/ha	Udbytte kg/ha	Signifikans gruppe	Udbytte kg/ha	Signifikans gruppe
1	110				110	1.774	1.674	f	1.660	b
2	140				140	1.707	1.892	cdef	1.839	ab
3	170				170	1.810	2.082	abcd	1.974	ab
4	200				200	1.885	2.027	bcde	1.835	ab
5	140	10			150	1.835	2.046	bcde	1.891	ab
6	140	20			160	1.718	1.977	bcde	1.857	ab
7	140	30			170	1.861	2.126	abc	1.975	ab
8	140	10 bladgødskning			150	1.805	1.809	ef	1.775	ab
9	140		10 bladgødskning		150	1.816	2.077	abcd		
10	140			10 bladgødskning	150	1.799	1.850	def		
11	140	10 bladgødskning	10 bladgødskning		160	1.811	1.879	def	1.847	ab
12	140		10 bladgødskning	10 bladgødskning	160	1.864	2.004	bcde		
13	140	10 bladgødskning	10 bladgødskning	10 bladgødskning	170	1.843	2.075	abcd	1.897	ab
14	170	10			180	1.865	2.306	a	2.090	a
15	170	20			190	1.876	2.154	ab	2.045	a
16	170	30			200	1.829	2.077	abcd	1.929	ab
17	170	10 bladgødskning			180	1.854	2.027	bcde	1.902	ab
18	170		10 bladgødskning		180	1.872	2.002	bcde		
19	170			10 bladgødskning	180	1.825	2.054	bcd		
20	170	10 bladgødskning	10 bladgødskning		190	1.803	2.040	bcde	1.987	ab
21	170		10 bladgødskning	10 bladgødskning	190	1.886	2.132	ab		
22	170	10 bladgødskning	10 bladgødskning	10 bladgødskning	200	1.798	2.128	abc	1.984	ab
LSD						NS	241		186	



## Høstudbytter i forhold til samlede kvælstofmængder, to forsøg



**FIGUR 1.** Høstudbyttet i forhold til den samlede kvælstoftildeling for gennemsnittet af to tetraploide (4N) fodertyper i 2024 og 2025.

**TABEL 6.** Rækkesprøjtningforsøgene i alm. rajgræs, engrapgræs og rødsvingel (J15, J16, J17)

Led	Bånd- bredde	Behandlinger			Alm. rajgræs	Engrapgræs		Rødsvingel	
					Udbytte og mer- udbytte	Udbytte og merudbytte		Udbytte og merudbytte	
		December	Februar	April	kg/ha	kg/ha	Signi- fikans- gruppe	kg/ha	Signi- fikans- gruppe
1	Ube- handlet	Ubehandlet	Ubehandlet		1336	640	a	891	abc
2	13-18 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL	0,5 l Kerb 400 SC		-43	-152	cde	-104	bcde
3	20-25 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL	0,5 l Kerb 400 SC		-3	-301	g	-237	e
4	13-18 cm	0,5 l Kerb 400 SC		1 kg Roundup PowerMax XXL	-177	-204	ef	-23	abcd
5	20-25 cm	0,5 l Kerb 400 SC		1 kg Roundup PowerMax XXL	-206	-92	abc	-109	abcde
6	13-18 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL			-126	-112	bcde	-87	abcde
7	20-25 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL			-48	-202	def	-150	de
8	13-18 cm	0,5 l Kerb 400 SC			-128	-319	g	-46	abcd
9	20-25 cm	0,5 l Kerb 400 SC			-153	-117	bcde	-147	cde
10	13-18 cm			1 kg Roundup PowerMax XXL	-155	-108	bcd	13	ab
11	20-25 cm			1 kg Roundup PowerMax XXL	-59	-295	fg	6	abc
12	13-18 cm		0,5 Kerb 400 SC		-60	4	a	6	ab
13	20-25 cm		0,5 Kerb 400 SC		-39	-28	abc	71	a
<i>LSD</i>					NS	101		144	



# Screening om efterår i engrapgræs, hvidkløver og lucerne

Startdosis i logaritme forsøg:

- 2 l Mizuki
- 1,33 l Luxinum EC
- 0,2 l DFF
- 2 l Fenix
- 0,7 l Mateno Duo SC 600

Ingen/begrænset afgrødeskader med Luxinum EC, DFF, Fenix og Mateno Duo SC 600 i de 3 afgrøder

I lucerne giver Mizuki afgrødeskade

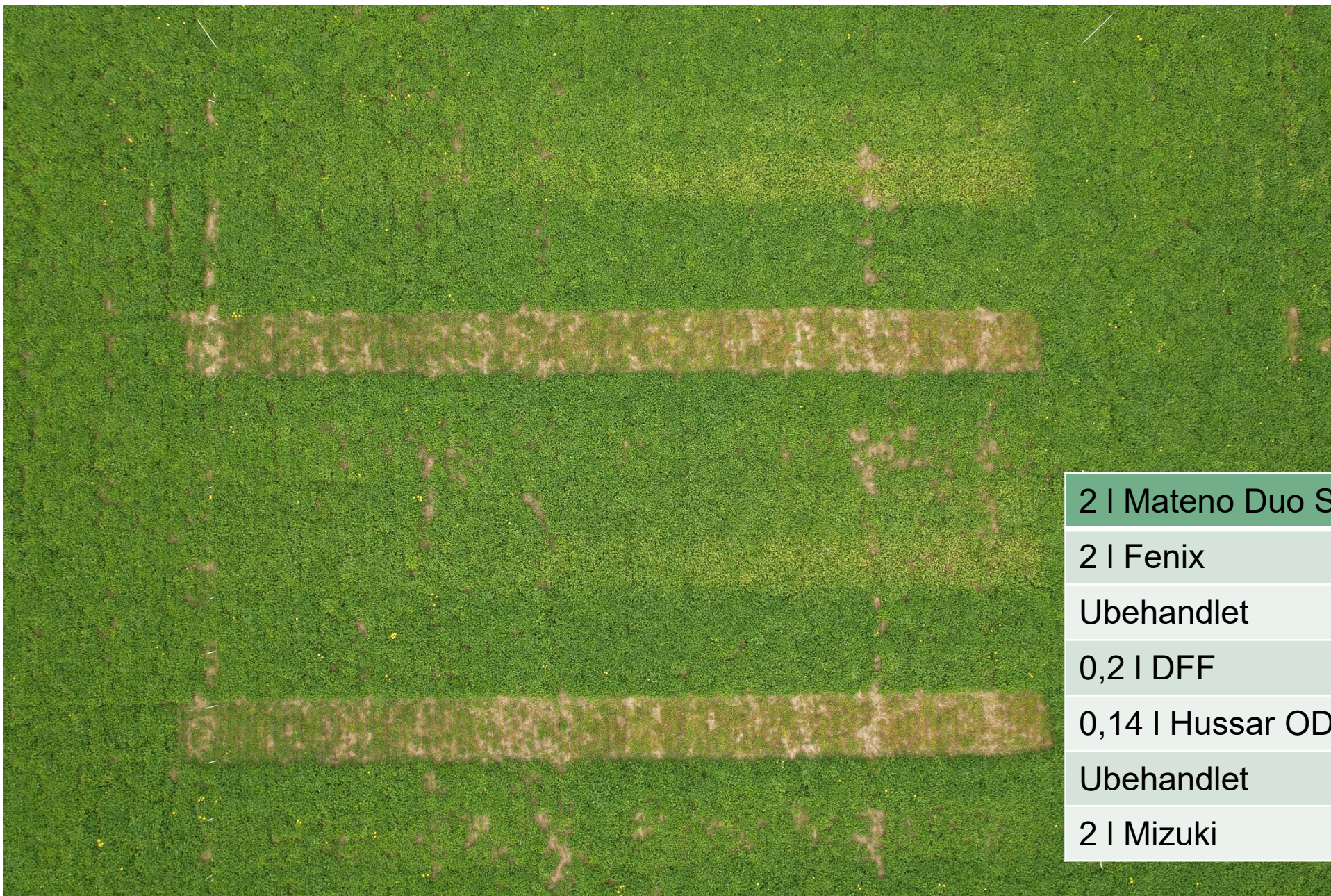
# Screening om forår i engrapgræs, hvidkløver og lucerne

Startdosis i logaritme-forsøg:

- 2 l Mizuki
- 0,14 l Hussar OD
- 0,2 l DFF
- 2 l Fenix
- 0,7 l Mateno Duo SC 600



# Screening om forår i hvidkløver



2 l Mateno Duo SC 600

2 l Fenix

Ubehandlet

0,2 l DFF

0,14 l Hussar OD

Ubehandlet

2 l Mizuki



# Screening om forår i lucerne



2 | Mateno Duo SC 600

2 | Fenix

Ubehandlet

0,2 | DFF

0,14 | Hussar OD

Ubehandlet

2 | Mizuki



# Screening om forår i engrapgræs





# Nedvisning før høst

**TABEL 10.** Nedvisning af hvidkløver før høst (J21)

Hvidkløver		
Behandling	Udbytte kg/ha	Signifikans-gruppe
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 01-07-2025, 28 dage før høst	450	ab
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 09-07-2025, 19 dage før høst	372	b
Skårlagt 14-07-2025, 14 dage før høst	510	a
<i>LSD</i>	93	

**TABEL 9.** Nedvisning af spinat 5 eller 13 dage før høst (J20)

Spinat	
Behandling	Udbytte kg/ha
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 21-07-2025, 13 dage før høst	2.096
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 28-07-2025, 5 dage før høst	2.147
Direkte høst 02-08-2025	2.158
	<i>ns</i>

**TABEL 11.** Nedvisning af lucerne 19 eller 27 dage før høst (J22)

Lucerne				
Behandling	Udbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Renhed % i råvare	Vand % i kerne/frø
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 13-08-2025, 27 dage før høst	1.201	a	86	17
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 21-08-2025, 19 dage før høst	1.159	a	87	25
Skårlagt høst 01-09-2025, 8 dage før høst	945	b	92	10
<i>LSD</i>	85			



Afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne i spinat









# Ukrudtsbekæmpelse





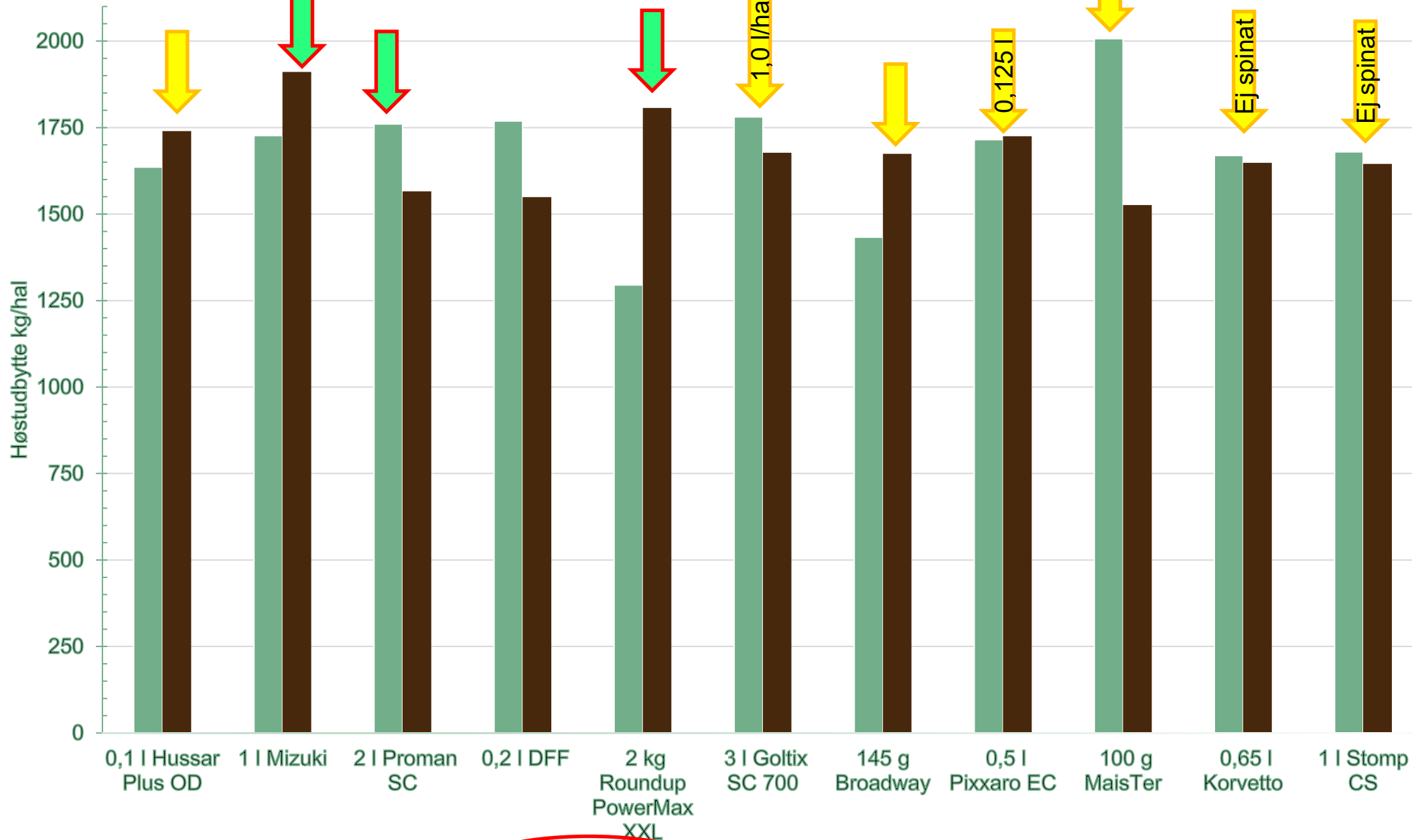








# Afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne i spinat



■ Meget tæt på, 40 cm ■ Sikker afstand, 30 cm



# FarmDroid





# Spotsprøjter





# Radrenser

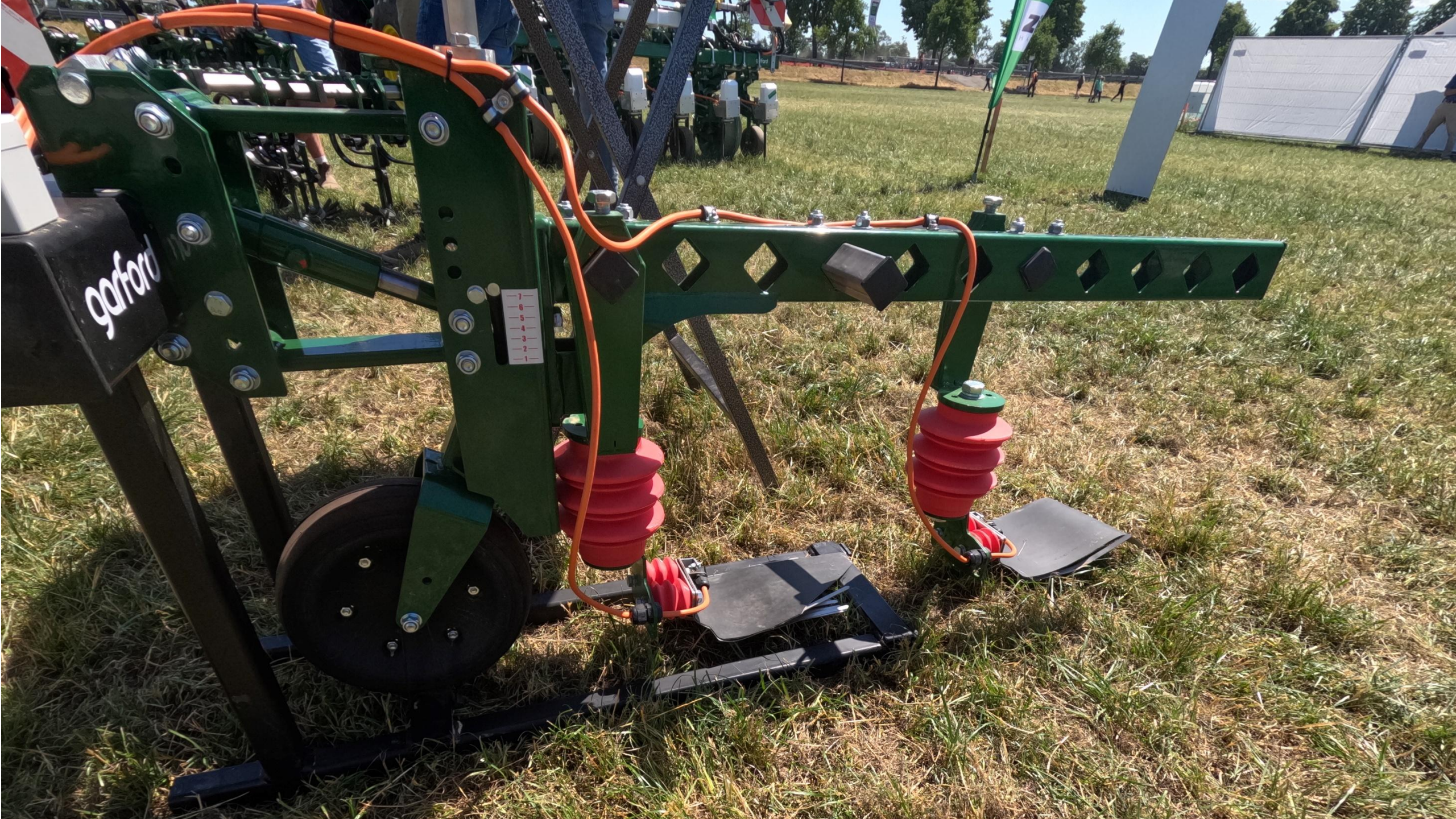




Strøm







garford

7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

2



# Laser





















**Survival of the fittest!**

